Seminario di Analisi Matematica

Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna

Anno Accademico 1989-90

Seminari di: M. Badiale, A. Cavallucci, G. Citti, A. Favini, B. Franchi, N. Garofalo, D. Guidetti, E. Obrecht, F. Segala

Coordinatore: Prof. Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al progetto nazionale del Ministero delle Pubblica Istruzione «Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

Indice

I – 11 gennaio 1990
N. Garofalo – *Perturbazioni d'ordine zero del laplaciano subellittico sul gruppo di Heisenberg e loro proprietà di unicità* 1

II - 25 gennaio 1990
B. Franchi – *Disuguaglianze di Sobolev-Poincaré con peso e stime puntuali per equazioni ellittiche degeneri* 27

III – 8 febbraio 1990
A. Favini – *Parabolicità di equazioni del secondo ordine negli spazi di Hilbert* 47

IV – 15 febbraio 1990
D. Guidetti – *Operatori di evoluzione per equazioni paraboliche lineari e questioni correlate* 69

V – 22 febbraio 1990
G. Citti – *Principio di concentrazione di compattezza ed equazioni ellittiche quasilineari* 89

VI – 1 marzo 1990
G. Citti – *Metodi di topologia algebrica nello studio di equazioni ellittiche quasilineari in assenza di simmetria* 115

VII – 22 marzo 1990
M. Badiale – *Proprietà geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche su aperti di tipo cilindrico* 143

VIII – 29 marzo 1990
A. Favini – *Trasformazioni lineari multivoche e applicazioni* 171

IX – 26 aprile 1990
F. Segala – *Una stima per la soluzione fondamentale dell'operatore del calore sul gruppo di Heisenberg* 195

X – 3 maggio 1990
E. Obrecht – *Spazio delle fasi per una equazione differenziale del secondo ordine in uno spazio di Banach* 225

XI – 10 maggio 1990
B. Franchi – *Disuguaglianze isoperimetriche* 239

XII – 24 maggio 1990
A. Cavallucci – *Principio di massimo per multiprocessi* 265